



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 14 du 30 septembre 2021



Sommaire

Horticulture p 2
Paysage p 11

Evaluation des risques

	culture	problématique	niveau de risque	présence d'auxiliaires
Horticulture	chrysanthème	thrips		punaises prédatrices
		pucerons		syphes
		acariens	à surveiller (selon météo)	
		cicadelles		
		<i>Lygus sp.</i>	à surveiller	
		rouille	à surveiller (selon météo)	
		verticilliose		
		virose	à surveiller	
	chenilles	tenthredes		
	cyclamens	pucerons		
		acariens		
		thrips		
		fusariose	à surveiller	
		botrytis		
cicadelles				
hellebores	duponchelia			
	sciarides			
heuchères	pucerons			
poinsettias	otiorhynques			
	aleurodes			
pensées	fusariose			
	dépérissement			
	oidium			
primevères	sciarides			
	larves			
Paysage	buis	pyrale		
	marronnier	mineuse	dernier cycle, sur variétés blanches	
		black-rot	sur variétés roses	
	platane	mineuse		
	feuillus	oidium		
		athracnose		
		acariens		
		mineuse		
tilleul	<i>Bucculatrix</i>	à surveiller		
	pucerons	fumagine		
	frelon asiatique	à signaler		
ambrosie	en graine			

Légende :

	pas de pression, surveillance de mise	→ risque nul
	quelques foyers localisés	→ risque faible
	populations en extension	→ risque moyen
	forte pression	→ risque fort



2 pictogrammes pour retrouver d'un coup d'œil :



les solutions de biocontrôle



les résistances d'un bioagresseur sur une culture vis-à-vis d'une matière active

Rappel : afin de limiter les risques d'apparition de résistance, il faut respecter la dose d'application, le nombre maximal d'application, l'alternance des matières actives et le nombre de jours entre 2 applications (temps de rémanence du produit).



Chrysanthèmes :

Ravageurs :



Chrysanthèmes grosses fleurs, stade bouton craqué-coloré (photo EH)

C'est le stade le plus délicat si on a une présence de thrips !

Thrips :

Ils sont très fortement présents sur certaines variétés.

On peut appliquer :



soit *Amblyseius cucumeris* à la dose de 100 individus au m²

soit *Amblyseius swirskii* à la dose de 50 individus au m²

soit *Steinerneima feltiae* à 50 millions par 100 m² pour réduire les attaques.



Attaque forte de thrips sur chrysanthème (photo EH Bourgogne)

Pucerons noirs (*Aphis* sp.)

Les foyers traités avec *Aphidius* sp sont éliminés.
Des momies sont observées.



Momies de pucerons sous feuille de chrysanthème (photo EH)

Néanmoins on peut encore observer des foyers sous les feuilles du bas de la plante (*Macrosiphoniella* ou *Aphis*) ou au niveau des apex floraux (*Aphis*).



***Aphis gossypii* :**



Pucerons Aphis gossypii sur chrysanthème (photo EH Bourgogne)

Il faut être très vigilant : mettre en urgence *Aphidius colemani* à la dose de 1 individu par m²

Contactez votre conseiller !



Rappel : sur foyers, on peut épandre des larves de chrysopes à la dose de 20 individus par m² sur foyers.



Larve de chrysope mangeant un puceron (source wikipédia)

Acariens :

Pas d'observation à ce jour.



L'apport d'*Amblyseius californicus* peut être envisagé à la dose de 25 individus par m² en préventif à partir du 25/30 septembre.



Tenthrèdes, toujours présentes :



Forts dégâts de tenthrède sur feuilles de chrysanthème (Photo EH Bourgogne)

Les attaques sont observées lors de l'éboutonnage.
Attention cela devrait s'intensifier !
Sur la plante ci-dessus, on a dénombré plus de 50 fausses chenilles.



Larves de tenthrèdes récoltées en secouant la plante (photo EH Bourgogne)

Rappel :

Le *Bacillus thuringiensis* (« Bt ») n'a pas ou peu d'effet sur les fausses chenilles.
Ces chenilles mesurent à ce stade 10 à 15 mm de long et 2 à 3 mm de diamètre.



Punaises :



Lygus, adulte de 7 à 10 mm reconnaissable au triangle blanc derrière la tête, adulte piégé sur plaque engluée verte (photo EH Bourgogne)

Ce ravageur est très peu observé en ce moment.
Il n'y a pas vraiment de moyen de lutte alternative.



Dégâts de cicadelles sur feuillage : piqures de nutrition et cellules vidées (photo EH Bourgogne)

Cyclamens :

Thrips :



Dégâts de thrips sur fleur (photo EH Bourgogne)



Présence de larves de thrips a été signalée par des producteurs et visibles sur les plantes de service (exemple : soucis).



Plante de service dans les chrysanthèmes (photo EH Bourgogne)

Dans ce cas on peut appliquer :



- soit *Amblyseius cucumeris* à la dose de 100 individus au m²
- soit *Amblyseius swirskii* à la dose de 50 individus au m²

Fusariose :

Des dégâts sont encore observés.



Fusariose sur cyclamen (photo EH Bourgogne)



Botrytis :

Attention à l'hygrométrie dans les serres, il faut ventiler dans la journée !



Botrytis sur fleurs de cyclamens (photo EH)

Pensées :

Sciarides :



Différents stades d'attaque de sciarides (photo EH Bourgogne)

Début d'attaque de sciarides, on constate la présence de quelques feuilles rouges pour une généralisation des feuilles rouges et/ou de feuilles jaunes.

NB : sur la photo de droite si l'on tire très légèrement sur la rosette de feuilles, elle se détache et nous ne trouvons plus de système racinaire (photo ci-après).



Système racinaire mangé par les larves de sciarides (photo EH Bourgogne)

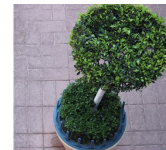
Carence en calcium :

Ne pas confondre les symptômes avec une attaque d'anthraxose !

Le mal est simplement physiologique, contactez votre conseiller !



Culture de pensées et carence en calcium induite (photo EH Bourgogne)



Primevères :

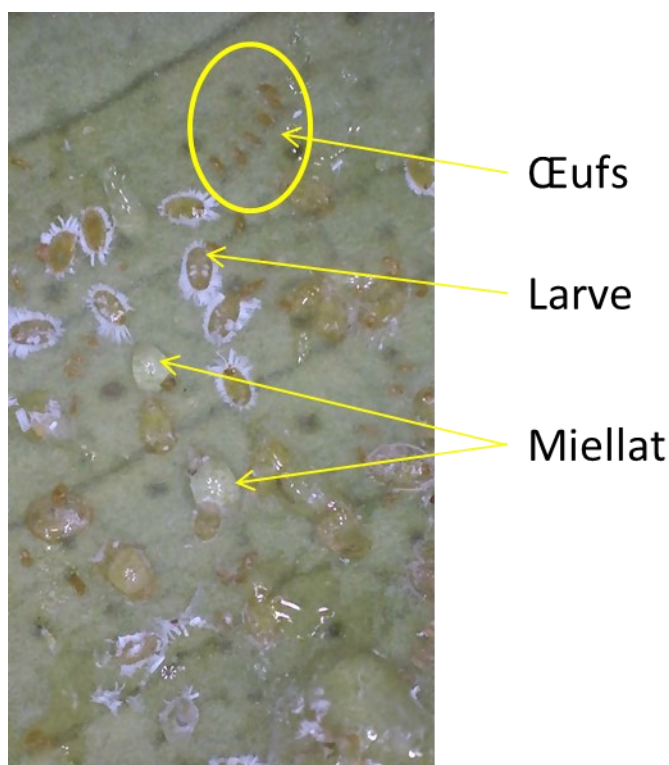
Peu de cultures mises en place → RAS

Plantes en serre chaude :

Cochenilles sur citrus :

L'aleurode des agrumes *Dialeurodes citri*

Plusieurs aleurodes peuvent être rencontrés sur les agrumes. Ci-dessous, nous vous présentons *Dialeurodes citri*, observé sur un citronnier, sous une serre franc-comtoise.



Revers d'une feuille de Citrus :
présence de larves, d'œufs et de miellat (photo EH)

A cette époque, nous n'observons que les stades hivernants : les larves.
Les premiers adultes émergeront en avril-mai.

Les larves produisent beaucoup de miellat (grosses gouttelettes) qui favorise le développement de fumagine (duvet noir), dépréciant le végétal.

Attention au moment des périodes de vol des adultes, car ces aleurodes peuvent coloniser le troène, le frêne, le lilas, le forsythia, le margousier, le figuier, le kaki, le grenadier, ...

Des auxiliaires généralistes, comme les larves de chrysopes, peuvent nettoyer les foyers de larves.
Les aleurodes sont vecteurs du virus CYVCV (*Citrus yellow vein clearing virus*).



Buis

Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Observation : peu de retour d'observation peut signifier peu de présence.

Analyse de risque : courant octobre, **le troisième pic de vol** peut être observé. **La dernière génération de chenilles peut encore être active durant l'ensemble du mois d'octobre**. La diapause de celles-ci dépendra des températures. En règle générale, la **diapause des chenilles** commence début novembre.



Méthodes de lutte : **maintenir le piégeage** pour limiter la ponte des derniers papillons et faire particulièrement attention aux dernières attaques de chenilles avant diapause. Le maintien de la lutte et le traitement au ***Bacillus thuringiensis* sur chenille** éventuel en cas d'attaque limitera les populations hivernantes et les futures attaques au printemps.



Pour aller plus loin : des recherches scientifiques sont toujours en cours avec le programme **SAVEBUXUS II** (<https://www.plante-et-cite.fr/projet/fiche/86>).

Marronnier

Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

Observations : Captures de papillons à Arbois (39).

Analyse de risque : la **troisième génération de papillons** vole en général début octobre. La dernière génération de mineuse **hiverné dans les feuilles tombées au sol** sous forme de **chrysalide**. Les chrysalides peuvent survivre jusqu'à -21°C.

Ce ravageur est présent surtout sur *Aesculus hippocastanum* (marronnier d'Inde), souvent sur *Aesculus pavia* et très rarement sur *Aesculus x carnea* et *Aesculus glabra*. Cette année, la gravité est jugée moyenne. En situation chaude ou réverbérante, l'attaque peut être plus grave.



Méthodes de lutte : **maintenir les pièges en place** pour limiter les pontes des derniers papillons et prévoir le **ramassage et l'enfouissement ou le brûlage des feuilles tombées au sol** cet automne (respecter la réglementation). Ceci réduira fortement les populations hivernantes et évitera des attaques trop précoces au printemps prochain.



Deux situations d'attaque de la mineuse du marronnier - FREDON BFC, 20/09/2021.

Black rot du marronnier (*Guignardia aesculi*)

Observations : peu ou pas présente sur variété blanche, cette anthracnose favorisée cette années par les **conditions humides** une bonne partie de l'année **s'exprime surtout sur variété rose**.

Analyse de risque : Les premières taches apparaissent généralement en juillet-août sur les feuilles basses. Les **attaques répétées affaiblissent les arbres** et les **sensibilisent à d'autres facteurs de stress**. Le risque d'épuisement est surtout associé aux jeunes arbres.



Black rot : taches irrégulières, anguleuses, brun-rouge au centre et jaune-vert sur les bords. Les feuilles s'enroulent et tombent prématurément - FREDON BFC, Voray sur l'Ognon, 28/09/2021.



Tilleul

Teigne du tilleul (*Bucculatrix thoracella*)

Observations : observée sur trois sites, 2x Voray sur l'Ognon (70), Arbois (39), cette espèce est moins discrète cette année.

Analyse de risque : hors pullulation cette espèce n'est pas problématique.

Biologie :

Cousine de la mineuse du marronnier et fréquente par endroit, cette espèce est largement répandue en Europe et **prend de plus en plus d'importance en situation urbaine** (*Ravageur des végétaux d'ornement - D.V Alfort, inra Edition*).

Le papillon mesure 4-8 mm. Les chenilles tissent des toiles sous les feuilles, descendent au sol par des fils occasionnant quelques gênes aux usagers.

Papillon : 1^{er} génération en mai, 2^d génération en juillet.

Œuf : pondu sous les feuilles.

Larves : mineuse en première phase puis s'alimente à l'extérieur et face inférieure de la feuille.

Mues : à l'intérieur d'un cocon soyeux.

Nymphose : au sol, sur le tronc ou face inférieure des feuilles dans un cocon côtelé.



Cocon de nymphose de ~ 5 mm avec exuvie visible et imago, bladmineerders.be



Larves, cocons de mue et dégâts face inférieure de la feuille. bladmineerders.be



Platane

Teigne mineuse des feuilles de platane (*Phyllonorycter platani*)

La teigne mineuse des feuilles de platane est un papillon dont la **larve creuse des galeries entre les deux surfaces de la feuille**. Évoquée dans les BSV ZNA dès 2011, elle est connue dans notre région.

Observations : Devecey (25).

Analyse de risque :

Les **jeunes sujets seraient plus à risque** ; peu d'incidences sont attendues sur les sujets adultes, seul l'impact esthétique est préjudiciable.

Méthodes de lutte : le meilleur moyen pour limiter et réduire la pression de ces ravageurs les années suivantes est de ramasser et détruire les feuilles atteintes à l'automne.

Biologie :

«*Papillon de la famille des Gracillariidés (globalement semblable à celui de *Cameraria ohridella*, mineuse du marronnier) apparaissant en mai-juin. Le papillon pond au revers des feuilles, positionnées principalement sur la partie basse du houppier. À partir de juin, la chenille (5-6 mm de long au dernier stade larvaire) forme une mine dans le limbe des feuilles (souvent plusieurs mines par feuille). Les papillons issus de ces chenilles apparaissent en août.*

Le cycle se reproduit une seconde fois à la différence que, durant le stade de nymphose des chenilles en papillon, la chrysalide sert de stade hivernant.

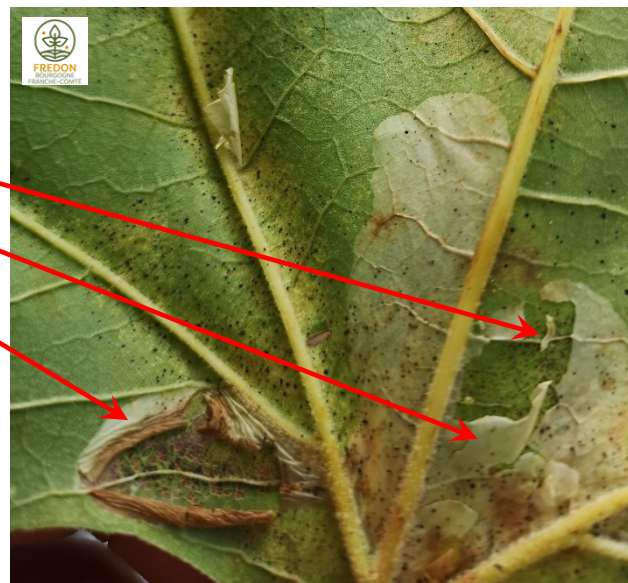
Ce papillon attaque le platane d'orient, le platane à feuille d'érable et le platane d'occident.» Extrait du BSV ZNA Lorraine du 4 juillet 2016.

Face inférieure d'une feuille de platane :

Larve

Mine de 2^d génération

Ancienne mine de 1^{ère} génération



Mines, face inférieure de feuille de platane
FREDON BFC, Devecey, 28/9/2021



Cerisier

Cylindrosporiose du cerisier (*Blumeriella jaapii*)



Observation : sévère attaque observée en pépinière à Saint-Christophe en Bresse (71), et observée à Devecey (70).

Description : champignon provoquant, sur la face supérieure des feuilles, de petites taches brunes d'environ 3 mm de diamètre avec un contour irrégulier. Sur la face inférieure, les taches sont légèrement concaves avec un petit duvet blanchâtre. Les taches grandissent en cours de saison, jusqu'au jaunissement et à la **chute prématurée des feuilles**.

Analyse de risque : le champignon a fortement été favorisé cette année par une fin de printemps et un été très pluvieux. Les arbres attaqués perdent leurs feuilles prématurément (juillet-août lors de fortes attaques) et auront **moins de fleurs la saison suivante**. Ils sont également beaucoup **plus sensibles au froid hivernal**.



Méthodes de lutte : **ramasser ou broyer les feuilles** tombées permet de diminuer l'inoculum de champignon. Des traitements réguliers à base de **bouillie bordelaise** doivent régulièrement être appliqués **avant même l'apparition des symptômes, surtout si la maladie était présente l'année précédente**.

Blumeriella jaapii sur feuille de cerisier, Saint-Christophe en Bresse FREDON BFC 07/09/2021.

Tous feuillus

Oïdiums

Observation : de **nombreuses attaques ont eu lieu sur l'ensemble de la région** sur platanes, marronniers et érables.

Analyse de risque : l'été très pluvieux a été très propice au développement de **nombreuses maladies cryptogamiques**. Quelques observations de taches noires sur rosier et de rouille grillagée sur poirier ont également été faites.



Méthodes de lutte : **traitements curatifs et préventifs à base de soufre** à partir du printemps prochain **au gonflement des bourgeons et taille sanitaire** en désinfectant les outils.



Oïdium sur feuille de platane FREDON BFC 20/09/2021.



Renouée du Japon (*Fallopia japonica*)

Observation : renouée signalée dans des **jachères** en Saône et Loire (71).

Historique et actualité : originaire d'Asie, *Fallopia japonica* a été introduite en Europe comme plante ornementale. **Plante actuellement considérée comme exotique envahissante**, elle a rapidement colonisé les espaces en friches, les berges de cours d'eau, les bords de route et les cultures. **L'activité humaine a fortement disséminé la plante.**

Description : plante vivace à **rhizome** pouvant mesurer jusqu'à trois mètres de haut. Les feuilles sont rondes à ovales cordiforme et mesurent 10 à 20 cm.

Dégâts et analyses de risques : de nos jours, en plus de **l'impact écologique**, il faut ajouter les divers **impacts économiques** comme la diminution des rendements lorsque la plante est en zone agricole. En JEVI, la **plante détériore les ouvrages hydrauliques, ouvrages d'art, aménagement urbain, colonise des berges entières et peut gêner la visibilité en circulation routière.**

Méthodes de lutte : **arrachage manuel avec une fourche bêche** pour les jeunes plants et sur les surfaces restreintes entre avril et mai.

Pour les plantes déjà bien implantées, des fauchages tout au long de la période de végétation sont nécessaires durant plusieurs années pour affaiblir la plante (réduction des réserves du rhizome). **Compter 6 à 8 fauches d'avril à octobre. 1-2 fauches aggrave la situation. Ramasser et brûler** (selon réglementation) les fragments de tiges et rhizome sur place pour **éviter le bouturage naturel** de la plante et sa dissémination, **déposer en place de dépôt contrôlée jusqu'à assèchement complet**. Le **pâturage des ovins et caprins** est également une méthode de lutte possible à plus long terme pour les grandes surfaces atteintes, à **positionner dès les sorties des jeunes pousses ou suite à une fauche** (appétence des jeunes pousses).



Renouée du japon : poursuite de la déstabilisation de l'ouvrage, et percé de la plante hors bitume sur trottoir ! FREDON BFC.



FRELON asiatique (*Vespa velutina*)

Signalement : à Marnoz (39), dans une vigne.



Attention lors des travaux d'entretien, les frelons peuvent attaquer s'ils sont dérangés.
Faire appel à un professionnel pour la destruction du nid et faire un signalement.
Photo : Emilie GERARD, Marnoz, 28/9/2021.

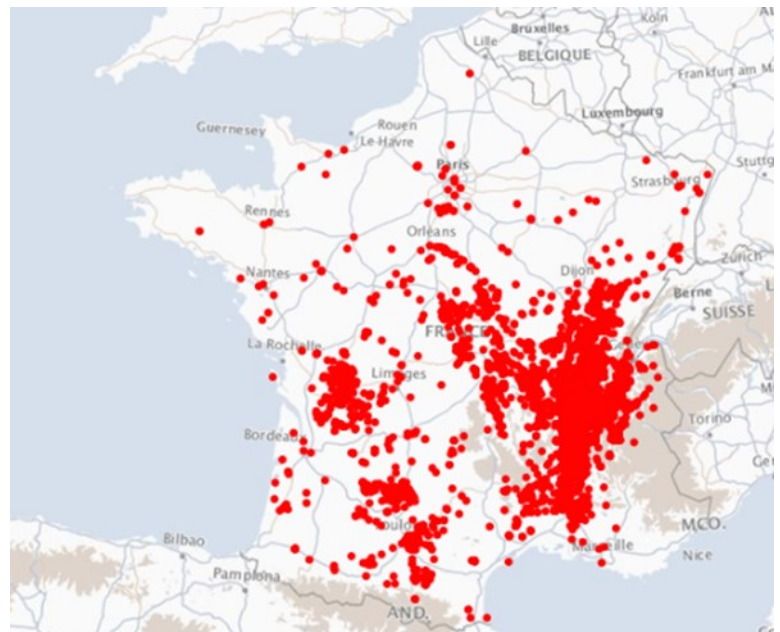
Signaler >>

Signalement@fredonbfc.fr

Ambrosies à feuille d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)

Signalement 2021 :

signalement-ambrosie.atlasante.fr au 30/9/2021



634
Vue générale

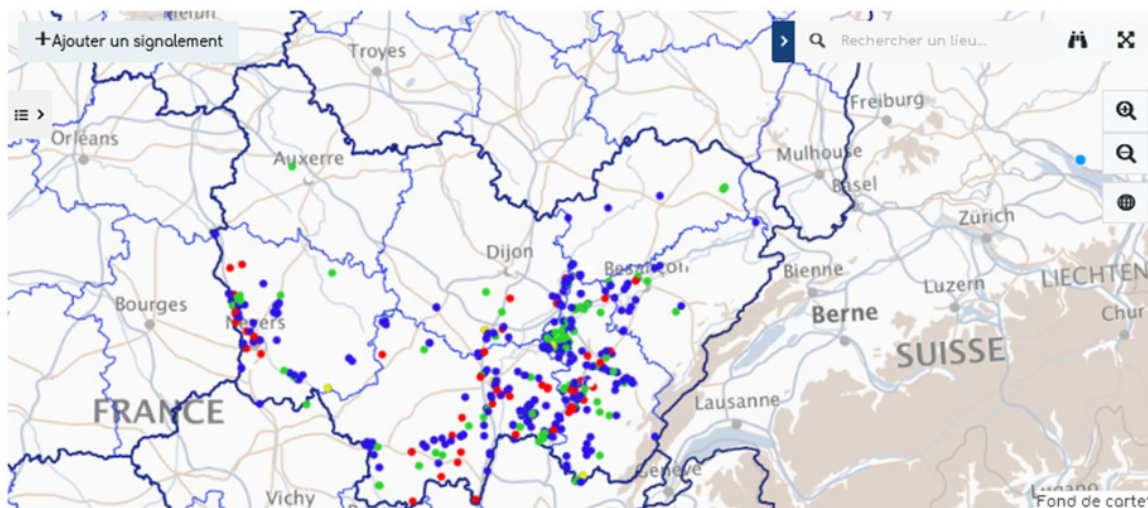
385
Validé non détruit

137
Validé détruit

2
Ambroisie trifide

58
A valider

632
Ambroisie à feuilles d'armoïse



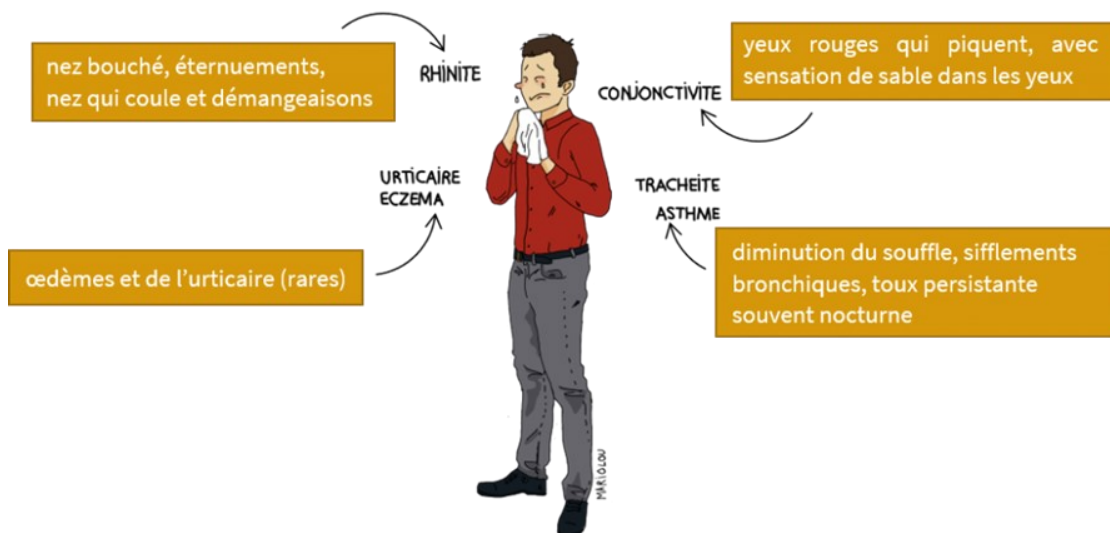
En cas de découverte d'ambroisie, faire un signalement sur s-phone ou à partir d'un ordinateur signalement-ambroisie.atlasante.fr, et si possible solliciter votre municipalité pour faire intervenir l'ayant-droit.

En septembre-octobre, l'**ambroisie à feuille d'armoïse est en graine**. Sa destruction (obligation par la loi) se complique. Car en effet, il faut prendre des précautions de non dissémination des graines : **mise en sac précautionneuse pour une incinération** (poubelle de déchet ménager) ou **remplir du cerfa N° 16145*01** de dérogation à l'interdiction de brûlage de déchet vert à l'air libre à fournir à la DDT de votre département (www.formulaires.service-public.fr).

Ambroisie trifide (*Ambrosia trifida*)

Signalement : 2 premiers signalements pour la région BFC : commune de Besançon et Auxon, sous des mangeoires à oiseaux agrénés avec du tournesol.

L'ambroisie trifide est aussi de lutte obligatoire par la loi puisque apportant les mêmes impacts que l' ambroisie à feuille d'armoïse. **Être vigilant et signaler : signalement-ambroisie.atlasante.fr**





Consulter : plantes-risque.info/plantes/ambroisie-trifide



Ambrosie trifide, plantes-risque.info



Ambrosie trifide, tela-botanica.org

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédigé par Christian DANTIN - EST HORTICOLE Bourgogne, avec la collaboration d'EST HORTICOLE Franche-Comté et la FREDON Bourgogne Franche-Comté, à partir des observations réalisées dans les entreprises bourguignonnes et franc-comtoises.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les horticulteurs et pépiniéristes pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

"Action du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche**, avec l'appui technique et financier de l'**Office français de la Biodiversité**"

Avec la participation financière de :

